

Studienverlaufsplan Bachelor Molekularbiologie (Pflichtveranstaltungen)

Modulbezeichnung	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul		Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung
Einführung in die Molekularbiologie (Teil 1)	8	1	Einführung in die Molekularbiologie		VO	2
		1	Übung zur Einführung in die Molekularbiologie		ÜB	2
E2: Physik für Molekularbiologen	5	1	Physik für Molekularbiologen		VO	2
		2	Physikpraktikum für Molekularbiologen		PR	2
Allgemeine Methoden in der Molekularbiologie	8	1	Allgemeine Methoden in der Molekularbiologie		VO	2
		1	Praktikum zu den Allgemeinen Methoden der Molekularbiologie		PR	3
Genetik für Molekularbiologen	11	1	Einführung in die Genetik		VO	2
		1	Seminar zur Genetik		SE	2
		1	Übung zur Genetik		ÜB	3
Biochemie/ chemische Biologie	8	2	Biochemie für Molekularbiologen		VO	2
		2	Praktikum zur Biochemie für Molekularbiologen		PR	3
Einführung in die Molekularbiologie (Teil 2)	8	2	Einführung in die Molekulare Zellbiologie		VO	2
			Molekulare Zellbiologie für Molekularbiologen		ÜB	2
Mathematische Modelle für Molekularbiologen	4	2	Mathematische Modelle für Molekularbiologen		VO	1
			Übung zu Mathematische Modelle für Molekularbiologen		ÜB	1
E2: Chemie für Biologen	8	2	Allgemeine Chemie für Biologen		VO	4
			Praktikum Allgemeine Chemie für Biologen		PR	3
Biophysics and Computational Biochemistry	11	3	Biophysik		VO	1
			Computational Biology		VO	1
			Methods of Biophysics and Computational Biochemistry		ÜB	3
Struktur- und Funktionsbiologie und chemische Biologie	11	3	Struktur und Funktion		VO	2
			Seminar zur Struktur und Funktion		SE	2
			Chemische Biologie für Molekularbiologen		VO	2
E3: Studium liberale	6	3	Veranstaltungen des IOS im Umfang von 3 ECTS			
		4	Veranstaltungen des IOS im Umfang von 3 ECTS			
E1: Schlüsselqualifikationen	8	4	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren		ÜB	4
			oder			
			Veranstaltungen des IOS			

Studienverlaufsplan Bachelor Molekularbiologie (Wahlpflichtveranstaltungen)

Modulbezeichnung	ECTS pro Modul	Fachsemester	Titel der Lehrveranstaltungen im Modul	Veranstaltungsart	SWS pro Lehrveranstaltung
Wahlpflichtmodule A (es sind zwei Wahlpflichtmodule zu wählen)					
Einführung in die Mikrobiologie	3	3	Einführung in die Mikrobiologie	VO	2
Neurogeriatrische und neurologische Erkrankungen	3	3	Neurogeriatrische und neurologische Erkrankungen	VO	2
Molekulare Onkologie	3	3	Molekulare Onkologie	VO	2
Independent undergraduate Research Project	3	3	Independent undergraduate Research Project	PR	2
Wahlpflichtmodule B (es ist ein Wahlpflichtmodul zu wählen)					
Molekulare Entwicklungsbiologie	8	4	Molekulare Entwicklungsbiologie	VO	2
			Methoden der Entwicklungsbiologie	SE	2
Physiologie	8	4	Physiologie	VO	2
			Seminar zur Physiologie	SE	3
Wahlpflichtmodule C (es sind mindestens 3, maximal 4 Wahlpflichtmodule zu wählen; insgesamt müssen 40 ECTS erreicht werden, ein Wahlpflichtmodul mit 10 ECTS soll im vierten Fachsemester belegt werden, die anderen im fünften Fachsemester)					
Bionanotechnologie	10	5	Bionanotechnologie	PR	6
Embryogenese	10	5	Embryogenese	VO	2
			Modellsysteme der biologisch-medizinischen Forschung	PR	4
Immunologie	10	5	Grundlagen der Immunologie	VO	2
			Praktikum Immunologie	PR	4
Molekulare Genetik	10	5	Molekulare Genetik (Seminar)	SE	2
			Molekulare Genetik (Praktikum)	PR	4
Molekulare Mikro-biologie und Chemische Biologie	10	5	Molekulare Mikrobiologie und chemische Biologie	VO	2
			Praktikum der Mikrobiologie	PR	4
Zell- und Molekular-biologie	10	5	Zell- und Molekularbiologie	PR	6
Wissenschaftliches Arbeiten im Labor	20	5	6 Wochen Praktikum	PR	12
Praktika	18	6	Orientierungspraktikum	PR	4
		6	Vertiefungspraktikum	PR	6
Bachelorarbeit	12	6	Bachelorarbeit	Projekt	Projekt-abhängig